(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58-138201

⑤Int. Cl.³
F 01 C 1/10
F 02 B 53/00

識別記号

庁内整理番号 6831-3G 6831-3G ❸公開 昭和58年(1983)8月17日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

毎三角形シリンダーによる、楕円形弁回転エンジン

⑫発 明 者 志村光一

の出

横浜市戸塚区弥生台32-2

②特

願 昭57-20474

人 志村光一 横浜市戸塚区弥生台32-2

②出 願 昭57(1982)2月11日

明细言.

1. 発明の名称

三角砂シリンダーによる,楕円砂弁回転エンジン

2、特許請求の範囲

三角 サンリンダー 内を、楕円 砂弁が、正三角炎(7) (1)(ウ) を中心に交互に回転して、主軸虚車を回転させる方式

3.発明の詳細な説明

従来のエンジンはピストン式が主ですが、発明 は精円形弁が回転運動で主動歯車を回転さ せつ事により、振動が少くない事と圧縮はの高い 事が特長です。

作图上の説明

(ア) (1)(ウ) の 東は正三角 形です。(ア)(イ)(ウ) の 東より口を書き(回面上却55のほ)。(ア)(イ)(ウ) の 東より円の外側を結びます。これで三角砂シリニターが出来すす。 横円 砂午は(ア)(イ) の 線上の上側(三角砂シリニターと同じ形状)を2ヶ合せた物です。中の 重車は(ア)(イ)より(エ)の 歯車の外側(位動力径)に合せた距離を60の位置(位動力径)まで満車を作製、工側と下側はは)の 歯車に合せた 歯車(

動の任)を作製。以上4ヶ合せた物が歯車です。 回転運動の説、明をかる回よりお8回によりいた します。楕円秒午の(で)(1)の点は、別回と同じ位置 です。

和3回は、(4) と基気に(ア)が移動(牛)で臭火爆発(コ)で空気排出。カ4回は、(ア)を基長に(ハ)が移動け)でがな排出(カ)でかる吸入。か5回は(ハ)を基果に(ア)が、移動(ク)で空気吸入。は)の所に圧縮。お6回は(ア)を基臭に(イ)が移動、(牛)で臭火爆発(コ)で空気排出や7回は(ハ)を基臭に(ア)が移動、(ナ)でカス排出(カ)でかる吸入、中8回は(ア)を基臭に(ハ)が移動(ケ)でで気 吸入、中8回は(ア)を基臭に(ハ)が移動(ク)で空気吸入、は)の所に圧縮。从上です。

構円移弁1回転で、ガブス吸入、爆発、ガス排気空気吸入、空気排出2回の運動色いたLます

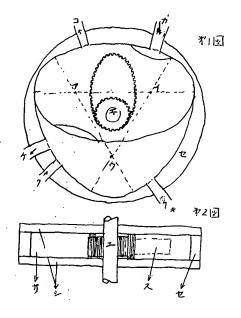
4.回面の簡単な説明

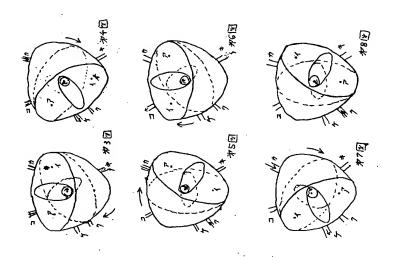
为1团は,正面断面图。为2团上侧断面图。为3团 5.9为8团は,国虹運動説明图。

(ア)(い)(ウ)は三角形シリンタンの基準を(エ)は主軸面車(カ)はかる吸入口(キ)は京火ブラク"(ク)は空気吸入口(ケ)排出口(ロ)空気排出口(サ)は 精円形弁(シ)は三角

11/11/04, EAST Version: 2.0.1.4

おシシリンターかいで(ス)はガスのたまる 所(也)三角形シリンター





11/11/04, EAST Version: 2.0.1.4

PAT-NO:

JP358138201A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 58138201 A

TITLE:

ELLIPTICAL-VALVE ROTARY ENGINE EQUIPPED WITH TRIANGULAR

CYLINDER

PUBN-DATE:

August 17, 1983

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

SHIMURA, KOICHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SHIMURA KOICHI

N/A

APPL-NO:

JP57020474

APPL-DATE:

February 11, 1982

INT-CL (IPC): F01C001/10, F02B053/00

US-CL-CURRENT: 123/242

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain an internal combustion engine having a high compression ratio and little vibration by using an arcuate triangle-shaped cylinder and an elliptical rotary part.

CONSTITUTION: Each circle is described, having each apex A-C of an equilaterial triangle as a center, and both ends of each arc are connected to form a triangular cylinder. An elliptical valve the outer periphery of which is formed of major axes A-B and the arc is revolved, having each apex A-C as a center alternately, and a main-shaft gear D is revolved by a elliptical internal gear having the minor axis of the ellipse as a major axis. In other words, if a cardinal point is indicated by B, and transfer is indicated by A,

ignition and explosion occur at a point G, and air is exhausted at a point J. If the cardinal point is indicated by A, and transfer is indicated by B, gas is exhausted at a point I, and gas is inhaled at a point F. In case of the cardinal point B and the transfer A, air is inhaled at a point H, and compression occurs at the point G, and in case of the cradinal point A and the transfer B, ignition and explosion occur at the point G, and air is exhausted at the point J, and further in case of the next cardinal point B and the transfer A, gas is exhausted at the point I, and gas is inhaled at the point F, and in case of the cardinal point A and the transfer B, air is inhaled at the point H, and compression occurs at the point G. Therefore, two cycles are carried- out in one revolution of the valve.

COPYRIGHT: (C)1983,JPO&Japio